

steinodur® PSN LD

Płyta termoizolacyjno - drenażowa
na fundamenty, ściany piwnic i podłogi



SPECYFIKACJA

Płyta steinodur® PSN LD jest materiałem sprawdzonym w najtrudniejszych warunkach i wykorzystywanym wszędzie tam gdzie liczy się trwałość, niezawodność oraz prostota montażu. Stosuje się ją z powodzeniem w wielu krajach europejskich od kilkunastu lat. Specjaliści cenią jej wyjątkowe parametry techniczne, nowatorską budowę, trwałość oraz cechy użytkowe. Płyta steinodur® PSN LD jest specjalnie zaprojektowana do izolacji fundamentów, wykonana z twardej pianki polistyrenowej, zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej.



Taki proces produkcji pozwala również nadać specjalną strukturę powierzchni. Po jednej stronie płyta steinodur® PSN LD posiada wyprofilowane rowki drenażowe służące do odprowadzenia wód gruntowych do systemu drenażowego, a po drugiej stronie wytłoczone rowki 2,0mm x 2,0mm tworzące drobną siatkę kwadratową, zapewniającą doskonałą przyczepność klejów i tynków. Każda płyta posiada felc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie, nie pozwalając na powstanie mostków termicznych.

DANE TECHNICZNE

Wymiar płyt 1250x600mm

właściwości	jednostka	steinodur® PSN LD
gęstość objętościowa	kg/m ³	ok.30
współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,034
chłonność wody po 24h	%	0,05
chłonność wody po 28 dniach	%	0,3
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	kPa (N/mm ²)	≥ 200 (≥ 0,20)
naprężenia ściskające przy 2% odkształceniu	kPa (N/mm ²)	≥ 160 (≥ 0,16)
współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ	60
stabilność wymiarowa przy 70°C	%	≤ 1
klasa palności (według PN EN 13501-4:2008)		E
wytrzymałość na zginanie	kPa(W/mm ²)	350

CE PSN LD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS350-CS(10)200 - DS(N)2- DS(70,)1-TR150 - WL(T)1

WŁAŚCIWOŚCI

	bardzo dobra izolacyjność cieplna		drenaż wód gruntowych
	wysoka wytrzymałość mechaniczna		niska chłonność wody
	paroprzepuszczalność		stabilność wymiarów
	przyczepność klejów i tynków		materiał samogasnący
	odporność na związki chemiczne		100% wolne od freonu

opór cieplny R / U- współczynnik przenikania ciepła

grubość w mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	250
R_D - opór cieplny m²K/W	0,59	0,89	1,19	1,49	1,78	2,38	2,97	3,57	4,16	4,46	4,75	5,35	5,94	6,54	7,13	7,43
U - wsp. przenikania ciepła W/m²K	1,308	0,942	0,736	0,604	0,512	0,393	0,318	0,268	0,231	0,216	0,203	0,181	0,164	0,149	0,137	0,132

opakowanie

grubość w mm	20	30	40	50	60	70*	80	90*	100	110*	120	130*	140	150*	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
ilość sztuk w paczce	20	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
powierzchnia m ²	15	11,25	9	7,50	6	5,25	4,50	3,75	3,75	3	3	3	3	2,25	2,25	2,25	2,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

* wskazane grubości płyt steinodur® PSN LD (70,90,110,130,150mm) oraz powyżej 150 mm tylko na specjalne zamówienie

ZASTOSOWANIE

fundamenty • ściany piwnic • cokoły • tarasy • parkingi • podłogi • fasady • dachy odwrócone



izolacja ściany fundamentowej



izolacja parkingu



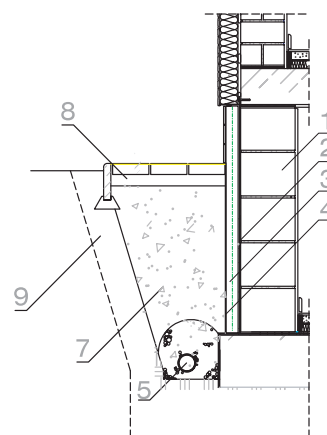
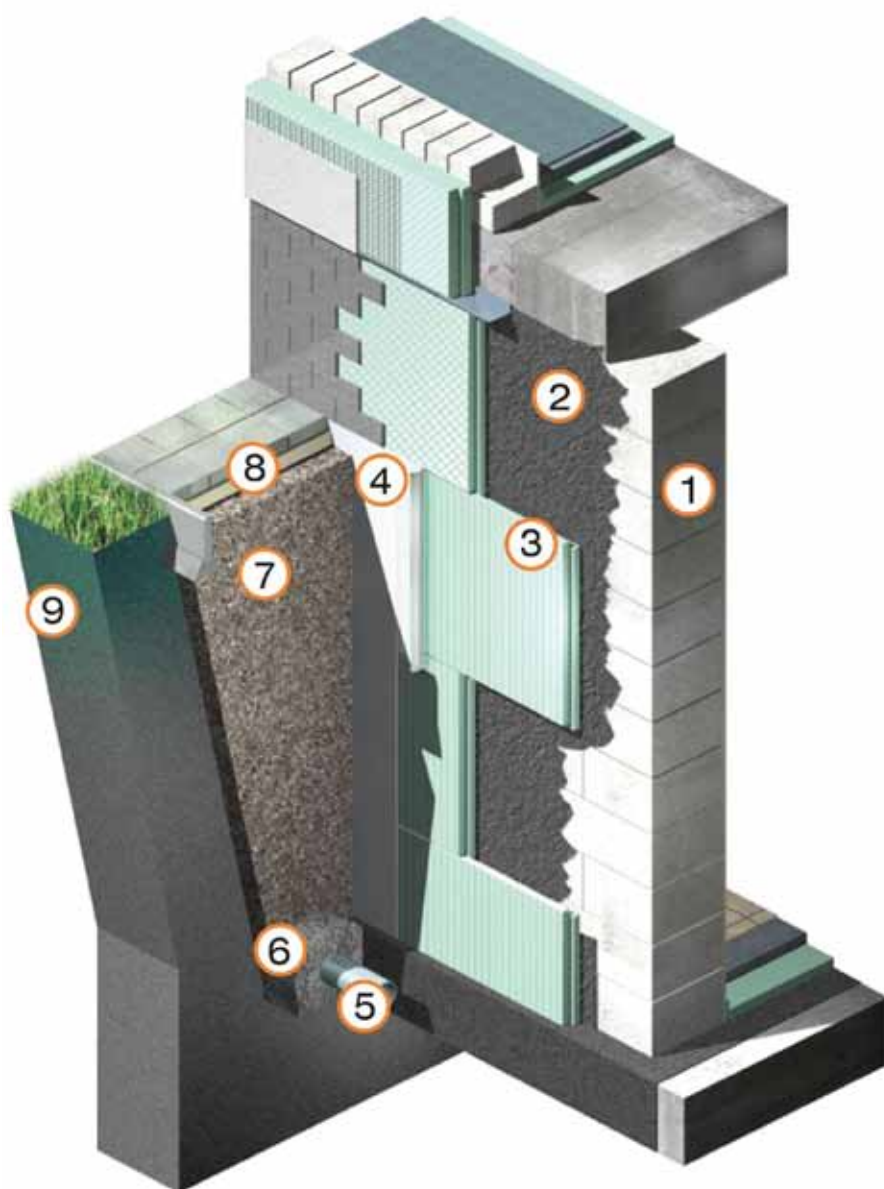
izolacja dachu płaskiego



izolacja posadzki

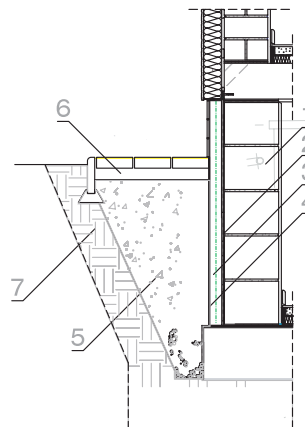
SCHEMATY IZOLACJI ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

Izolacja termiczna ściany piwnicy z drenażem



1. ściana piwnicy / fundament
2. hydroizolacja 3. steinodur® PSN LD 4. włóknina 5. drenaż
6. żwir 32-63 7. żwir 4-32
8. opaska żwirowa 9. grunt rodzimy

Izolacja termiczna ściany piwnicy bez drenażu



1. ściana piwnicy / fundament
2. hydroizolacja 3. steinodur® PSN LD 4. włóknina 5. żwir 4-32
6. opaska żwirowa 7. grunt rodzimy

ZALECENIA WYKONAWCZE

Montaż płyt jest bardzo prosty lecz wymaga dużej staranności przy ich układaniu. Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz uwzględnić obowiązujące normy i reguły budowlane.

Przed przystąpieniem do montażu płyt należy wykonać hydroizolację oraz opcjonalnie drenaż obwodowy. Hydroizolację może stanowić masa bitumiczna np. Plastimul 2K Super firmy Mapei lub Superflex 10 firmy Deitermann. Wyżej wymienione masy mają dobre właściwości klejące i mogą służyć do punktowego przyklejania płyt. Ponieważ są to preparaty na bazie wody doskonale współpracują z płytami steinodur® PSN LD i nie wpływają na nie destrukcyjnie. Należy unikać mechanicznego mocowania płyt poniżej poziomu gruntu ponieważ może spowodować to uszkodzenie hydroizolacji i powstanie nieszczelności. Powyżej poziomu gruntu dopuszcza się mechaniczne mocowanie za pomocą plastikowych kołków. Zaleca się pokrycie płyt włókniną filtracyjną, która zapobiega zamulaniu rowków drenażowych.

Przy niskim poziomie wody gruntowej włóknina pozwala również skuteczniej ochraniać ścianę w okresie wchłaniania przez grunt wody opadowej. Włóknina przeciwdziała również dostawaniu się małych drobin gruntu w szczeliny na stykach płyt co zapobiega powstawaniu mostków termicznych. W czasie składowania i montażu, płyty powinny być chronione przed działaniem promieni UV, temperaturą powyżej 80°C oraz kontaktem z materiałami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne. Płyty steinodur® PSN LD można obrabiać zwykłymi narzędziami np. piłą ręczną.

KOLEJNOŚĆ PRAC

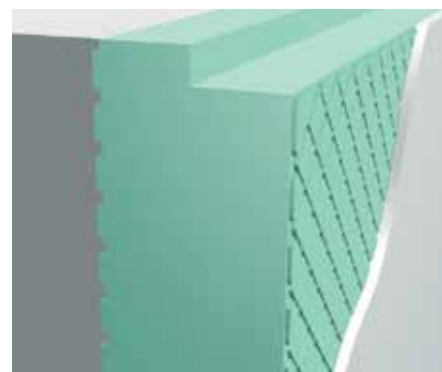
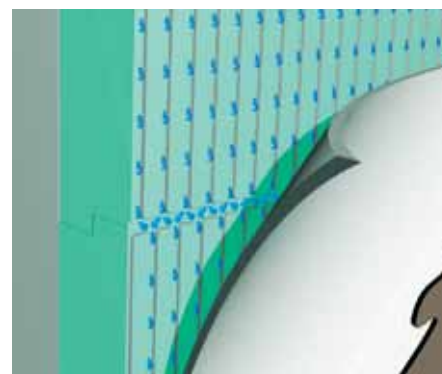
Układanie płyt należy rozpocząć od podstawy fundamentu.

Nanosimy punktowo na płytę klej, a następnie przyklejamy do ściany.

Przy układaniu płyt steinodur® PSN LD należy pamiętać, aby rowki drenażowe znajdowały się od strony gruntu prostopadle do jego powierzchni.

Spełniają one podstawową funkcję w systemie drenażowym izolowanego budynku. Aby zapobiec zamulaniu rowków przez drobne cząstki gruntu, zaleca się pokrycie płyt włókniną filtracyjną, którą mocujemy mechanicznie. W narożach budynku płyty należy tak dociąć, aby ich krawędzie się stykały. Tak wykonaną izolację należy starannie przysypać zasypką (żwir 4÷32mm) zagęszczając ją przy ścianie. Powyżej poziomu terenu (izolacja cokołu) należy mocować płytę tak, aby strona o wzorze siatki kwadratowej znajdowała się od zewnątrz. Siatkowa struktura zapewnia doskonałą przyczepność klejów, tynków itp. Na połączeniach płyt zaleca się zastosować siatkę zbrojeniową żeby zapobiec powstawaniu pęknięć.

W przypadku izolowania ścian żelbetowych (metoda szalunku traconego) możliwe jest umieszczenie płyt bezpośrednio w szalunku z rowkami podłużnymi od strony żelbetu. Wniknięcie betonu w rowki w trakcie wylewania powoduje trwałe połączenie z płytą.

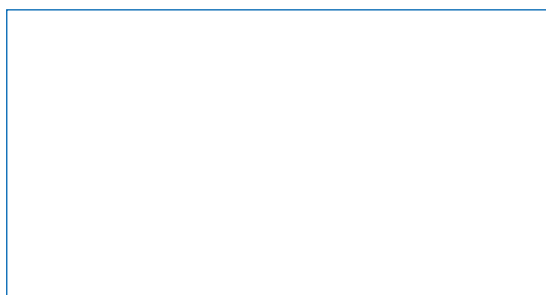


Steinbacher Izoterm Sp. z o.o.
ul. Gdańska 14, Cząstków Mazowiecki
05-152 Czosnów k/W-wy
T: +48 22 785 06 90 **F:** +48 22 785 06 89
www.steinbacher.pl www.izoterm.waw.pl



Quality Management
ISO 9001:2000
Voluntary participation in
regular monitoring

sprzedawca:



www.steinbacher.pl